Ju. V. Movchan

ON STUDIES IN SEX DIMORPHISM AND SIZE-AGE VARIABILITY OF MORPHOLOGICAL CHARACTERS IN *PHOXINUS PHOXINUS* (L.), (PISCES, CYPRINIDAE) FROM WATER BODIES OF THE UKRAINE

Summary

On the basis of original materials sex dimorphism and size-age variability of plastic characters were determined in *Phoxinus phoxinus* from various water bodies of the Ukraine. Some of the characters (the greatest and the smallest height of the body, thickness of the body and length of tail stem) are not good for the species taxonomy because of their considerable variability.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

Методика

УДК 632.937.12

И. А. Акимов, Л. А. Колодочка, Е. А. Дей

ОПЫТ ЛАБОРАТОРНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕСТНЫХ ВИДОВ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕЙИД (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

При исследовании клещей в лаборатории возникает необходимость создания и поддержания маточной культуры в течение всего года. Для этой цели в конце лета клещей двух местных видов *Amblyseius herbarius* Wainstein и *Anthoseius (Amblydromellus) rhenanus* Oudemans, которые в природе обитают на травянистых растениях, в лаборатории содержали на листьях фасоли, положенных на влажную вату в чашки Петри, и в пластиковых садках по модифицированной методике Камбурова (Колодочка, 1973). Условия содержания в обоих случаях были одинаковыми. Пищей хищникам служили растительноядные клещи *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval.

В этих условиях *Amblyseius herbarius* откладывал много яиц, но вследствие большой смертности личинок численность клещей была невелика. *Anthoseius (A.) rhenanus* развивался несколько лучше, хотя значительного роста численности также не наблюдалось. На пластиковых садках количество клещей не увеличивалось, и садки были признаны непригодными для разведения этих видов.

Поддержание культуры в течение осени и зимы проводили по первой методике. Однако на влажной вате при 25° С лист фасоли сохраняется около недели, после чего необходимо его заменить. Часть фитосейид гибнет на листьях, цепляясь конечностями за крючкообразные выросты.

Метод пластиковых садков свободен от недостатков такого рода. Поэтому в начале весны вновь была сделана попытка развести фитосейид в садках. На этот раз удалось добиться успешного накопления клещей указанных видов в количестве, достаточном для проведения экологических исследований. При разведении клещей в лаборатории следует через каждые 5—6 дней переносить их в новый садок, т. к. при сильном загрязнении садка количество откладываемых яиц резко уменьшается.

В лабораторной культуре отмечено питание личинок клещей *Amblyseius herbarius* преимагинальными стадиями жертвы. В доступной нам литературе сведений о питании личинок указанного вида нет. По предварительным данным, *Amblyseius herbarius* питается и развивается интенсивнее *Anthoseius (A.) rhenanus*.

Опыт ведения культур клещей-фитосейид в лаборатории показывает, что успешная закладка культуры требует достаточно большого количества исходного живого материала, т. к. лабораторные условия представляют собой определенный фактор отбора, в результате действия которого приспосабливается к новым условиям лишь небольшая часть клещей.

ЛИТЕРАТУРА

Колодочка Л. О. 1973. Лабораторне розведення деяких місцевих видів хижих кліщів-фітосеїд (Acarina: Phytoseiidae). Зб. праць Зоол. музею АН УРСР, № 35. К.

Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
24.V 1973 г.